訂 書

保証期間 納入後12ヶ月

保証規定

- 1. 保証囲 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正 常な使用状態で故障した場合には、本保証書に記載された保証 規定に従い無料修理致します。
- 2.修理手順 故障品は、当社工場に引上げ速やかに修理及び調整 後貴社にご返却致します。
- 3. 保証期間内でも次の場合には、有料修理になります。
 - (1)使用者側での輸送、移動時の落下等、お取扱いが適当でない 為生じた、故障、損傷。
 - (2)接続している他の機器に起因して、本製品に故障を生じた場合。
 - (3)火災、塩害、ガス害、異常電圧、および地震、雷、風水害、 その他天災地変等による故障、損傷。
 - (4)当社の承諾無く修理、調整、改造された場合
 - (5)説明書に記載の使用方法、及び注意に反する取扱いによって発 生した故障。
- 4. この保証は国内・外に適用されますが、製品の修理又は、交換 のみとし、貴社指定場所へ弊社負担により送付致します。
- 5. なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、 納入品の故障により誘発される損害は、保証対象外とします。

株式会社 ムトーエンジニアリング

注意

・本品は精密部品で構成されていますので、ワイヤーを突き放したり、落とし たり、強い衝撃を加えたりしないように取り扱いには十分注意してください

・本体およびワイヤーに切粉、油等がかからないようにしてください。 また、蒸気、腐食ガスの雰囲気中でのご使用は避けてください。

・エンコーダケーブルを強く引っ張ったり、折り曲げたりしないでください。

・高圧線、動力線と平行配線すると、誤動作や破損の原因となることが ありますので、30Cm以上離した別配線にしてください。

・使用電源にサージが発生する場合は、サージ吸収素子を接続してください。

・ノイズを避けるため、配線はできるだけ短くして使用してください。 インバータを利用した場合のモータ動力線コは4芯ケーブルを使用し、 そのうち1本をアース線としてインバータのアース端子に接続しノイズを 低減してください。

・分解したり、むやみにフタを開けたりしないでください。内部のスプリングが 飛び出し、ケガや故障の原因となります。 また、水や異物が内部に入らないようにしてください。

・ワイヤーコは近づかないでください。万一ワイヤーが切れた場合、高速で

・清掃する際は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れが気になる場合は 中性洗剤を水で薄めて柔らかい布に浸し、よく絞ってから拭いてください。 アルコール、ベンジン、シンナーなどを使うと、外装が変色したり、 変形したりする可能性があります。

巻き取られてるワイヤーでケガをする恐れがあります。

1876-1789 (60) 月 8-1-1個西里千祿市中豐积滅大 西 関 【123-297 (230) 月 8-2 歐地亞國本中國大學的 图 (03) 6758-7133 E-1-E
 五
 五
 五
 二
 五
 二
 五
 二
 五
 二
 五
 二
 一
 二
 二<b E-Mail: info. digi@mutoheng. jp http://www.mutoheng.com

たくしてニぐくエーイム お会定者

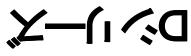
НОТЛМ

НОПОМ

まなる語がの上、正しくセットしてお取り扱いください。 書眼のこ、これなり、きかいしずむこ全安多品域本 ° ፋጋ*0*ንት ያ

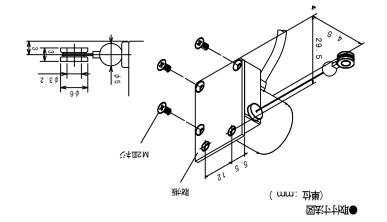
もからまして、下去量便等の本値移、しょでか こ「等無機はいてよる品域本。をまいることらいんしることに フノまき汁ナババエノ買は多ズーいぐロ 、おびおのこ

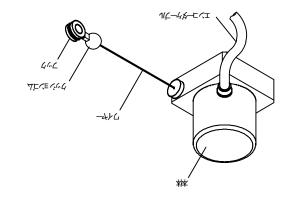
メーいくロギーロくエヤニい ボーケトワ D2-052\DX-052



LINEAR ENCODER

JAUNAM NOITAЯЭ90 INSTALLATION AND



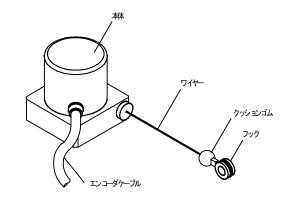


てトを剥脈類代高・イセパベロ・量類●

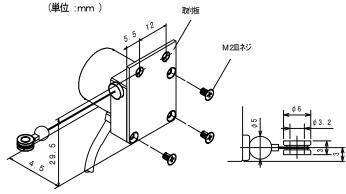
■ D2-052\DX-052

\blacksquare DS-025/DX-025

- ●軽量 ·コンパクト ·高分解測長タイプ
- 25 0mmまでの測長が可能です。



●取付寸法図



。もまりある部部であるもりまして変 、(レニナノ) 西変ん表や、よら 更多ななーナくく、くぐく^ ソ(ーロハア 。、、よう、フィばん、なファ郊、も、し髪に赤いたる薬フへ嫌ろ水を廃土性中 お合製るなつ浸された。、、ちさりアルがおかいた。季か、碑、お際はも精子

。すましあなれなるするたんケーケトでるフィシの苦苦 すあ高、合思されだがたーケトワー式。 ノちごり ラバ はかんごは ヒーケトワ・

。/ 占計〉 フリニド おんなる人ニ 陥がが課学が、計ま 。 专韦 (4) 公 因原 (6) 直接 4 元 7 , 7 出 7 须 がたくいて人の胎内。いちが〉ずいよりじまけ開きをてこれをから、じょし難ん

。ノな計〉フノ源却 多ズト\ J 売機や斤部ズーへのやーバベトフ J 上線スーへ多本 f む c の チ 、 」用動多いて一や芯みまに除れ値を一手の合能され」用味多を一ざべ下

。ノントジンフノ用使アノン豆汁になるまでも原酒、なれる土斑るブトノ・ 。ノちさりフリ誘接格千素以吸ぐ一サ、お合製やも主発がぐ一せコ原酒用動

。/ちが ブリニ腺過程も 離土以れる 6 、 ずのもまり あ 心とこるなる因別の資本や計画語、くるも然品計学と続き使、終日高・

。ノムシン シンはしいよれ届い市、いちの歌へら 飲多ハベーヤや一にくエ

。ノゟシンプも題は用動このシ中浸出標の入れ食剤、浸蒸、汁ま 。、たけ、フリンドも、なる、かがお手は、徐はとーケトでひょむ本本・

。ノムシンフリ高式ペナなにアスだりないに、よくよりしられたはを響動を設してす J14系、V17Jが苦哭るーケトワ、グのもまくびった成績が品間盗情な品本・

組立・取扱説明書

INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

LINEAR ENCODER



DS - 025/DX - 025

ワイヤー式 リニアエンコーダ Dシリーズ

このたびは、Dシリーズをお買い上げいただきまして 誠にありがとうございます。本製品は工作機械等に セットし、移動体の移動量をデジタル信号化す るものです。

本製品を安全にお使いいただくために、この説明書 をよくお読みの上、正しくセットしてお取り扱いください。

MUTOH

株式会社 ムトーエンジニアリング

E-Mail: info. digi@mutoheng.jp

東 京 東京都世田谷区池尻3-1-3

 $\mathbb{E}(03)6758-7133$

中 部 愛知県名古屋市千種区姫池通2-8 関 西 大阪府豊中市新千里西町1-1-8 Tel (052) 762-5217

Tel (06) 6871-9231

でくしてニジンエーイム 好会 方科

。下ましく代表が証料、お害貴心がな発売いよこ障哒の品人枠 、うのよるも未慮き重果の本単品人榊、お正課だいうここ、さむ、3

。でまし姓が送いよこ但資土枠や小湯は記せた貴、しろんの

。真体にしま

発了これこV 及校配を下及こ億主犯及, 去社用使の遺伝に増設的(B)

。合影いな歌の、空間、野診、悪いない。

,害水風,雷,蠹此心よ战,王雷常異,害太代,害<u>副,淡冰(</u>8)

台続いし王子草成に品標本、フリムはに協議へいかしてしませて、2) 。最関、単数・ごし土魚

。もまいな二哩珍料寺、よに合製の交きず内間、既課、氏

。专志し残成立二世貴敎

。专韦力发理逐作無力的国民

記訳といち流記に管証料本、まじ合設さし勤め方部法用更な常

五5℃式2階高至00等10~6桁麻体, 割晚款斑 曲面試 1

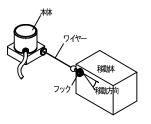
现机床

■ 仕様

項 目	DS-025	DX-025	
ワイヤー有効長	2 5 0mm		
出力パルス数	1 0/ ∜レス∕mm	2 5/ ∜レス ∕ mm	
最大検出速度	15m∕m in		
ワイヤー張力	0.29~0.58N(30~60gf)		
出力相	矩形波 A,B相		
出力信号形態	オープンコレクタ―出力		
出力信号レベル	残留電圧 0.7 V以下・シンク電流 30m A m a x		
電源電圧	DC4. 5~13V		
消費電流	4 0m A m a x (無負荷時)		
使用温度範囲			
本体保存温度	− 2 °C~+ 8 °C		
質 量	60g		
接続コード長	2m(先端未処理)		
往復耐久回数	100万回以上		
路構度(2℃)	±0.2/250mm		
復元精度(2 ℃)	± 0 . 0 5mm		
耐振動	55Hz 複編幅1.5mm X,Y,Z方向各2H		
耐衝擊	耐久490m/s(約50G) X, Y, Z方向 各3回		
保護構造	IP40		
伝送距離	1 5m以下		

■ 取り付け手順

- 1.取り付け例を参照して、必要に応じて 取り付け板を利用してください。
- 2. 本体を固定します。
- 3. フック側は、相手の移動体を本体に 近づけてからフックを引っ張り、移動体に 取り付けます。

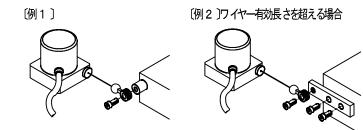


-重要-

- ・本体とフック取り付け位置が、移動方向の直線上にあるようにセットしてください。 ・ワイヤーの引き出し方向は、ワイヤーの出口面に対して垂直となるように セットしてください。
- ・ワイヤーの引き出し量が、有効長さ以内であることを確認してください。

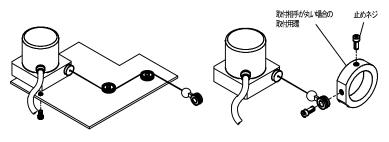
・ワイヤー引き出しの際は、リニアエンコーダ本体の故障の原因になりますので、 ワイヤーの突き放しを行わないようにしてください。

■ 取り付け例



〔例3〕ワイヤーがまっすく引き出せない場合

〔例4〕移動体が円形状の場合



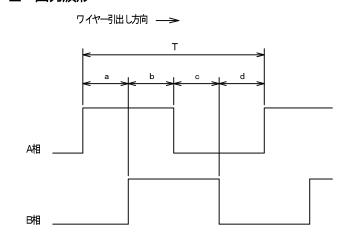
・プーリー (滑車)を使用する際は、プーリーを外径 Ø 3 0mm以上として スムーズに回転するようにセットしてください。

■ 出力波形

■ 出力回路図

(A・B相同じ)

回 路



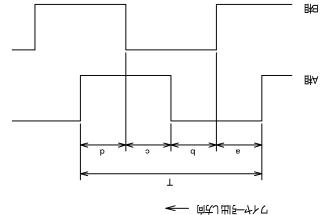
─電源+DC4.5~13V

一出力(A,B)

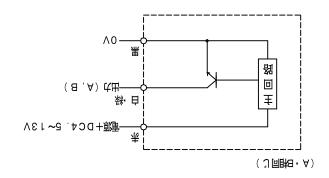
白線

a, b, c, $d=T/4\pm T/8$

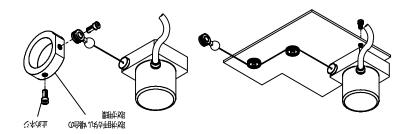
a, b, c, d= T/ 4± T/8



活致代出 ■

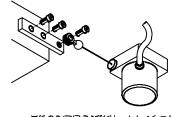


。これが、ソフィッサンにものもは同じ、ゲームス プリン 土以mm0 € Φ至トヤを一リーで、よ常応 や用動き(車骨) ーリーで・

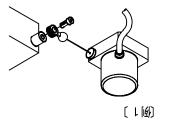


合款の状況下体体酸減 4 例

合製な出出をですった。ことである。



合製る大路なち虱伐
中サトワ(2個)



- 。いち
 計>
 フ
 し
 に
 よ
 い
 な
 に
 下
 活
 し
 が
 ち
 実
 の
 一
 ヤ
 ト
 ワ 、うのもましなご因風の遺跡の本本や一口くエてニリ、お際のし出当に一サトワ・

 - 。ハち、シンスに割ちょこるありたいち、現です、江量し出生150~ケトワ・ よりとてください。
- こにもるなと直垂フしたこ面口出の一サトワ、お向たし出き15の一サトワ・ 。ハちがフノイッサンにもるあり上鉄直の向方値移、心置が下げ、頭で、てと本本・

。专韦针形观 こ体値移、い悪へに含んてるべるでいたが こ本本本権終の手群、お明々でて 8

。 卡韦 J 玄固 多 科本 . 2

。いち針〉フノ用味多味けで、原 フジボニ要必、フリ訊参多MHTHV 班 「

副手扑护 郊 ■

不从n	期間送行	
010	- 武権課	
回6 各 向表 ,Y ,X (;	<u> 李</u> 種朴而	
HS峇 向九Z,Y,X n	使现代	
ഡ്യമ് 0	(2°CS) 東赤成	
mm0 3 S	距離電 (2°C)	
ন াগ[拨回久栖刻卦	
(野政夫)	売 →□ →□ → → → → → → → → → → → → → → → →	
g C	量 賞	
°+ 8 0°C		
⊃,+ + 2,C	田確 温用 動	
(幇荷貴無) ×	流雷費能	
۸۶۱~۹	王雷胤雷	
x в m A mO S 流事ぐくぐ・ T kW L O 王雷留叛		1/シンプロボル
は出ーやクコ⊏ベゲー卡		線紙号割れ出
唐白, A 发沙冠		まれ出
(† 808~0+) N87 .0~8£ .0		て那―サトワ
սլա∕ացլ		東 武山 (大)
mm ∕⊼√V°, 13 S	mm\XJV\0 l	凌といい 仕出
mm0 & S		現校 オトワ
D X-0 5 2	D2-052	目 萴
		•

###